

061909.txt
SEQUENCE LISTING

<110> De Staat der Nederlanden, Vertegenwoordigd Door de Minister
Van Volksgezondheid, Welzijn en Sport
Luytjes, Willem
Widjojoatmodjo, Myra

<120> A respiratory syncytial virus with a genomic deficiency
complemented in trans

<130> 0470-061909

<140> 10/583,800

<141> 2004-12-24

<150> PCT/NL03/00930

<151> 2003-12-24

<160> 33

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 15213

<212> DNA

<213> Human respiratory syncytial virus

<400> 1

acgagaaaaa aagtgtcaaa aactaatatc tcgtagttta gttaatatat atataaacca	60
attagatttg ggtttaaatt tattcctcct agatcaaaat gataatttta ggattagttc	120
actagaagtt attaaaaatt atataattat taatttttaa taactataat tgaatacagt	180
gttagtgtgt agccatggga atttttatta taagattttt gttcattatt cattatggaa	240
gttgtataac aaactacctg tgattttaat cagtttttta agttcattgg ttgtcaagct	300
gtttaacaat tcacttagat gaggatatgt agattctacc atatataaat gattatagtt	360
taattctggt gatctgaaat ttaaaacatg attgaaccac tttaagatgt tcatgtgctt	420
atgatttata agttttattgc tgaaaacttc attacgtcca gctatagaat aagatagtat	480
atctccacta acaacactct ttagttttag caatgcagta ttaattcctt tttttgttat	540
agggtaacaa agaaagggtg tcaaactctt aatatttgca tcaatagact ctttatcagc	600
cttcttaggc atgatgaaat ttttggttct tgatagtatc aatttagcat tttgtactac	660
attaaatact gggaacacat ttgcaggacc tattgtaagg actaagtaaa cttcagatcc	720
ctttaactta ctgcctaagc atacataagt ttttaatata gttatgttgt ctaatttgaa	780
atcgatatca tcttgagcat gatattttac tattaacgta catttattaa ctgaagaaca	840
gtacttgcat tttcttacat gcttgctcca ctctattata attttattcc agttgactgt	900
tacaggcaat tcagcatcac agacaaaaag gctgataggt tcagcaaact ttatatgtaa	960
ataagaccaa tgaatgttgt tggttgcatc tgtagcagga atgggtcaa tttcaccata	1020
atcaatgttg atatgtccat tgtacagcct taaaaactca attggtaaac tatgatcatt	1080

061909.txt

acaatctttc agacttctgt aaatatatct tatatcagga tgaagttcca ctactgtacg	1140
caataataaa ttccctgctc cttcacctat gaatgctata caattaggat ctttaatttt	1200
aaggcttttt aaaatatact ctatactaata tttacaacct gtagaactaa atacaaaatt	1260
gaatctatta atatgatgcc aaggaagcat gcaataaagt gatgtgctat tgtgtactaa	1320
agatatttga tgagaagtag tagtgtaaag ttggttagat ttggctgtat tacctgaatg	1380
atctataatt ttatcaatca caaccgtagg aaataaatta tacaaatctt gtctgctgta	1440
attggttcta atcattgtag acgatttaata aagcttctta ttagataaca atggtaacat	1500
tattgagtca acatcttttac ctatacaata gtcattcagt gtcttttttat cattactttt	1560
aaccggattg gttagtatat tttctagggg ttctgggtgta ggatgatata atttgttgta	1620
attactttct aattcagaat tagcaatcct tatatgttta gttaatagat gagtattatc	1680
tgagaagtta taattaatgt aaaaaagatt agaagtataa aattcatcat tgaatttggtg	1740
tttatttttta atgtatatcc tatctatatatt tatcaatccc attctaaca gatctatata	1800
agttaatat gctttcatat gtggttgatg ataactctatg ttaacaaccc aagggaac	1860
tgtgaattct gctacattaa gacgtttaag aaaccatagt ttgaagctat gacatccttt	1920
tactctatgt aaacttgcatt cctggctaag aatgtatttg ataacttttt gttctaataa	1980
taccttagac atagacttcc aataactact gtctattaat tccaatacac ataggagatc	2040
tgaagtattc atatcacact ccagctttgc tctgctgtaa cctttatgaa aacacaagag	2100
atatgtctta taagcattga agaaaacttt caaattaatg aacatatgat cagttatata	2160
tccctctccc caatcttttt caaaaataacc tttagaatct ttcataagtt gtataatcag	2220
aatccaatgt ccagctaaat tagtacttaa aatgtaagta ttatgaaaat agtcagatat	2280
cttatgccc aatattaaat tagaattaac attagatcca gatcttagtg ttttattact	2340
taagaataat tccacatatt gagtcaaact tattttgtct ggtaaaaaca tatgctgttt	2400
ttgtatcact tgttttaact tgtgaatatt aacatcacct gtgaatatgg gaggtttcat	2460
caaatgtatc tcattaagct tgggtatgag aataattctg ttaggacata cattagtaaa	2520
ttgttctact actgacatta agctaaggcc aaagcttata cagttttgga atactatatc	2580
aatatcttca tcaccatact tttctgttaa tatgcgatta atagggctag tatcaaagt	2640
atagtttgta gttctatagg ctggtattga tgcagggaat tcacatgggc tactactgac	2700
tgtaagacga tgcaaatagt taacacttaa atattgtgga aataattttt tggccttctc	2760
atatgctaac ccaagagttc ctatgctaag ttcctccatg aattcatcct tgttatctat	2820
agatgcatac acccaatcca attttgctaa tagatctatt tgatctctct gttttttggt	2880
taaaacttgt ctattataaa ctggcattgt ttttttctct tgtgtagatg aaccaacca	2940

tggtttagtg ggtcctctct caccacgtgt taaactgttg acattatatt tctctatgat	3000
tatgccacta gctatagtgc ttgttgtata tttgatgtcc attgtataca tgatactggg	3060
tgatgtaaca ccaactatat tggataaaga ccaagatctt tctctaacat atttacttaa	3120
ttcagtaata cttagggtttt ccatactcaa tattttctctt ttatctctgt tacaatctaa	3180
tggtaatatc cttataagca aagttatgtt tttcctcatc atctcagtgg ctctatcaat	3240
atctgttaag tctatggcag aagtcttttc cagtatgtta gttatagatt ttgtaccgga	3300
tataagattt actattttct ctgctttata aaagggtaaa ctttcataaa caactcttag	3360
cccgtgagga tatgtagggt ctatattttg cataatatca ttaagatcta tctctgtagt	3420
ggatatagtgt tgtgcacttt tggagaatat tttgtttgga gctgtgctca aaacctcagt	3480
aactgccagt ctattgattt cactagtaat tttagcttgc ctctcagatc ctaaagcttg	3540
aggatctctc atcaatgtta caaattcagc attaggggtt ttgtcaaacg tgattatgca	3600
tgtaagaat ttattcaatc tatcatctga cagatcttga agtttatctt ttaaatcatg	3660
gtttgtataa taactaagta tgaacacaga gtgaactata gcctctgtga gaaaatcagg	3720
agttcttcta tagaaacttc gatataacaa gttgggatca ccaccaccaa ataacatggg	3780
caaattcata tacaatgtta atgctgtatc aatattatca agattaaaaa aggtttttta	3840
gtgttttaga acctttaata tgtccaaata taatttggtg ttacataatg catgattttt	3900
tagttgtaaa gcaatttgat tatataacca tacatttcta aatattaaac tgcataatag	3960
actttcacct ctatattcta attcttgtgt caaactacct atagattcta gactcacttt	4020
gaaatcatca agtatagtgt ttatccacgg tcccactctt aggactttct ttatactagc	4080
tgggtaatat acaccgttat gttggatcgt tttactcata aattgcatat ctcttgatat	4140
ataagtctca gttcctttta atttgtggcc tatgcctgca tactctttat acagtaattt	4200
gagactgttt aatgctagca aataatctgc ttgagcatga gtttgacctt ccatgagtct	4260
gactgggtta cttatatcta ttgattgatt gtcaccatta attaaagcag taattgagaa	4320
tttccctttg agagatatta gatctaatag tgatatagct tctatgggcc atagtttttg	4380
acaccaccct tcgataccac ccatatgata tctatataat ccactttgct catctacatt	4440
gttaagatct acaatatgat cccttatata ggggggtgca tgcctatatg tgcataattat	4500
tgtgacatga ggaatagtta aatgtaacca ggaaaataga gattgtacac catgcagttc	4560
atccagtaca tcactacaaa tacatgatgt ttcatatcga aatgcttgat tgaatttgct	4620
gagatctgtg atgatagagc acttactaat gtaattgttg taattatcat tgtaacgatt	4680
tgatttggtta cttattcctg ctttcaattc taatattttc tgtagttcta gatcaccata	4740
tcttgtaaga ctttcaggga aaaattgtaa aatgttttca gctatcattt tctctgctaa	4800
tatttgaact tgtctgaaca ttcttggttg cattgcaaac attctaccta cactgagttc	4860

061909.txt

tctttcttta cctgtcaatg ataccacatg attaggggtg ttaagataac tttgattaac	4920
tacacagttg tataaatcac attcattgaa tttgttatct cttaaatagt actctaatac	4980
tcttcttgat ttatcactct cagagaattt taacttttca tgttctatat aattttgtat	5040
gtgtgacggc atataatttc tagggaaact agtccatatt aaatttttag gaggtgatat	5100
agccttatca tttatgatca tttcgagatc cactttttta ggcaatcgaa actcccgata	5160
gaaacgtagt cctgatagaa caatcaaadc tctttctgta agttccaaca aggaaggata	5220
agtgttttagt ttatagtaag ttaaccatct taagggtaaa acaatggcat tccttaaagt	5280
aggccatctg ttgtaattat ttacaaacc ttttataatt ctatatataa aggcacctct	5340
taacatactc aaactgctta acaagtaaaa tttgggtctcg ttgcaattaa ctttaacagc	5400
atccatggct tgtctttcat ctaccattgg gtgtccaaat attctgaaca aaaaatataa	5460
ttcactcaga ttgttaaggt tattgtcacc tgcaagctta attaatttta ggaacttact	5520
taatagaatt atccatctgc catttattat attatcggat actgtcttat ctaataatgt	5580
atgacatact cttgatagca gatttttctg agctttatta gcagcatctg tgatgttggt	5640
gagcatacta ttataaaacc gttttctgaa ttgatcttct tctgttatat ttaaaattag	5700
agacataata aatccctcta cctcttttat tatgtagaac ccctcattgt gaaatagttt	5760
tagtatacaa tctccataaa ggaataattg tgtcaagata acattattga atccacatct	5820
taagcctaag cttttattta atgtgttcaa acagttacta atccatgtaa tcaaacaac	5880
atttaaatcta ctaaggctaa tatctttcca tgtcaagaat tgattatagg ttgtcacagt	5940
aattcttttg agttccttat gataaactat acaaccatat tgattcaaaa taaattggaa	6000
tccattaaga gtatgattat ctatcaatat aaaaccatgg ttttttacct cactagatcg	6060
atactgtggt aatatgctgt ttaattttgt gtataaatta aaccaatgta ttaaccatga	6120
tggaggatgt tgcacgaac acattaattt cttcaagagt gttgttttga ttgtatcttt	6180
ttgttttgta gagtgatttt tgtctgcttt aagatgagat tgattatcct taacagctaa	6240
aagtatatca tctttgatta tgggtgtaat aactgagttg tcttcatctt gtccattggt	6300
ggatttaatc ttgtcttttt ctttaagccc cagtttattc agtatagcat agactttgac	6360
atcactaatt tctatagctc ttcttattat ctttttaagt aaattagtgg tagtaatctg	6420
ttctgacgag gtcatactct tgtatgtcat aagtaatgac tgaaaatagg taggttcttc	6480
tatttttatt tcacctttat gatacttaga tattaaggac tgtgttatat ttagtttctt	6540
tagatttatg tgttctatta atggattttg tctactaatt aagttggat aatcattttt	6600
gagataagga ccattgaata tgtaacttcc taaagcatta cattctgaga aagaaataac	6660
accttttaaa taactatcag ttagataaac attagcagaa tttccattaa taatgggatc	6720

cattttgtcc catagcttga attgtttgag ttaatagttt gatgatgtgg taagcattag	6780
gattgagtgt tatgacacta atatatatat tgtgtatata tcatcattaa tacctagatg	6840
ttgtagaaaa ttttgagttg catcaatcaa gtcttgagag gtccaatgga tttcattgaa	6900
tggttgattc ggtgagtata tatggttatt ttggttgggt tgattgatat atagtgtgtt	6960
tttttgatta tacatagtaa ctctacaact acttgttatt agtatggaat ttatactaca	7020
aggatatattg tcaggtagta tcattatttt tggcatggtc gttcgtatca ctaacagttg	7080
attcttttgg gttattgatg gttatgctct tgtggatata caatgtgttt ttgatggttt	7140
tcttcaatac atctgccggc aatcttttta acagatgaat agtttgttta ttgtttttcc	7200
tgttgctttc aatatatgat atgacagtat tgtacactct tatcttgggt gaatttggct	7260
cttcattgtc ccttagtttt ttgatgtcat cactgttgag ttcagtgagg agtttgctca	7320
tggcaacaca tgctgattgt ttagttatat tatttattga tcctatataa ctctctagca	7380
ctccaactac accgagggca tactcttctg ttctgtccaa ctctgcagct ccacttattt	7440
ctgataaagt atctatgctt ttatccatag acttaagtat tctgtttaac ataaaatttt	7500
gtcttacaag cagtgcattg ggtggccatt caaaataatt atgactaaaa tggcacctct	7560
tgccattcaa gcaatgacct cgaatttcaa atttgcaagg attccttcgt gacatatttg	7620
ccccagttct tattttttaca aatagtaagt taatctggta ttcaattgtt ttatataact	7680
ataaaatagg aatctactta aatagtgtaa gtgagatgggt ttatagatga aagttgtgat	7740
gaagttcaaa ttttaagaaa atccaatgat agatgggtta tctatgggtta gatagtgaac	7800
cattgtaaga atatgattag gtgctatttt tattcagcta ctaaatagcaa tattgtttat	7860
accactcagt tgatccttac ttagtgtgac tgggtgtgctt ctggccttgc aatatagaag	7920
cagtccaact gcaattaatg ataacaatat tactataatc actataatta tagtagttat	7980
catgatattt gtggtggatt taccagcatt tacattatgt aataattcat ctgatttacg	8040
aataaatgct agactctgggt taatcttctc attgacttga gatattgatg catcaaattc	8100
atcagagggg aacactaatg ggtcatagaa atttattatt gggtcacctt ttacatagag	8160
acttttgcct tcttgcttat ttacataata taatgtatta cctacagaca cagtatccac	8220
ccccttattt gatacataat cacaccggt agaaaatgtc tttatgatcc cacgattttt	8280
attggatgct gtacatttag ttttgccata gcatgacaca atggctccta gagatgtgat	8340
aacggagctg cttacatctg tttttgaagt cataattttg caatcatatt tggggttgaa	8400
tatgtcaatg ttgcagagat ttacctcact tggtaatgtt aaactgttca ttgtatcaca	8460
aaatacccga tttgattgaa ctttacetgt ttcagcttgt gggaagaaag atactgatcc	8520
tgcattgtca cagtaccatc ctctgtcgggt tcttgtttaag cagatgttgg acccttcctt	8580
tgtgttgggt gtacatagtg gggatgtgtg cagttttcaa caaggtgtat ctattacacc	8640

061909.txt

atatagtggg	aattgtacta	catatgctaa	gacttcctcc	tttattatgg	acatgataga	8700
gtaactttgc	tgtctaacta	tttgaacatt	gttggacatt	aactttttct	gatcatttgt	8760
tataggcata	tcattgatta	atgataataa	ttcactatta	gttaacatat	aagtgccttac	8820
aggtgtagtt	acacctgcat	tgacactaaa	ttccctggta	atctctagta	gtctgttggt	8880
cttttgttgg	aattctatca	cagtttcaat	gtttgatatg	ctgcagcttt	gcttgttcac	8940
aataggtaac	aactgtttat	ctatatagtt	tttgagatct	aacactttgc	tggttaagac	9000
actgactcca	tttgataagc	tgactacagc	cttgtttggt	gatagtagag	cacttttgat	9060
tttgttcact	tccccttcta	ggtgcaagac	cttgatacgc	gcaatgccac	tggcgattgc	9120
agatccaaca	cctaacaaaa	agccaagaaa	tcttcttttc	cttttcttgc	ttaatgttac	9180
attggtgttt	ttggcattgt	tgagtgtata	attcataaat	cttggtagtt	ctcttctggc	9240
tcgattgttg	gctgctgggt	tgctttgcat	gagcaattgt	aattctgtta	cagcattttt	9300
atatttatct	aattcttggt	ttatcaattt	taccttagcg	tctgttccat	tacacttatt	9360
ttccttgata	gtacttaatt	ctatagttat	aacactagta	taccaaccag	ttcttagagc	9420
gctaagatag	cccttgctaa	ctgcactgca	tgttgattga	tagaattctt	cagtgatgtt	9480
ttgactggaa	gcgaaacaga	gtgtgactgc	agcaaggatt	gtggtaatag	catttgtttt	9540
gaggattggc	aactccattg	ttatttgccc	catagttgat	tttgattctg	tttgatttgg	9600
tcatggcttt	ttgcaataat	acgcttttta	atgactactg	gtttgttggt	ttggatggag	9660
atagagattg	tgataggtag	tcggatgttg	tatagacttg	tgaagggtct	ggattgcctt	9720
cggagggtgg	tgagtggaga	gtttcctttt	gacttggtgt	ttctggattt	cctgtgggtg	9780
tggagggtgag	cagtgtagtt	ctgatgtttg	ttttgggtgg	gttgatgggt	ggcttttctg	9840
tgggcctggg	ggtaagtgtc	tcctttgggt	ttgtgggttg	aggtttgaga	tcttttttgg	9900
ttgtcttgat	ggttgggttt	cttgtgggct	tggtgggtgg	tttctttcca	ggttttttgt	9960
ttggtattct	tttgcatatg	gcccagcaag	ttggattggt	gctgcatatg	ctgcagggtg	10020
caaagttgaa	cacttcaaag	tgaaaatcat	tatttggttt	gttttgtggg	ttgttttggc	10080
gttgttttgt	gggtgggctt	ctgggttgta	tttgggttgt	tggtgtgttt	ttggtcttga	10140
ctgttggtga	ttgtgggggt	gacttagcac	ttggtgttgt	tgaagctagt	gtggtgggtg	10200
gttgtgatgt	agtttcggac	agattggaga	ggctgattcc	aagctgggga	ttctgggtga	10260
ggatatgttg	ggttgtgttc	ttgatctggg	ttgttgcatc	ttgtatgatt	gcagttgttg	10320
gtgtgacttt	gtggtttgcc	gaggctatga	atatgatggc	tgcaattata	agtgaagttg	10380
agattatcat	tgccaaaata	gataatgtga	tttgtgctat	agatttaaga	tttaacttgt	10440
ataagcacga	tgatatgaat	aatagatgat	tgagagtgtc	ccaagtcctt	tctagtgtct	10500

tggcggcgcg	ttggtccttg	gttttggaca	tgtttgcatt	tgccccaatg	ttgttggttg	10560
tcttaatat	ttagttcatt	gttatgacta	ttttctaatt	aactacttta	tggtatagat	10620
gatggcttgc	atgggtgagac	gttgatgtgg	ttttgtgaag	aggtgagggg	agttcactta	10680
caaatgcaag	gttactgttt	tgagctatca	gattgggtgaa	tgctatgtat	tgactcgagc	10740
tcttggtagc	tcaaagggtt	tgttatggaa	tatgttatat	tcgcagagtt	tgtttagtat	10800
tgcaatcatg	atggagatta	tgattagcaa	agagattatt	gttgttatca	tgtgtattag	10860
tgtaaagtaa	ggccagaatt	tgcttgagaa	ttctattgtt	atggatgtat	tttccattgg	10920
ttgattttgt	ctaattgtgt	gactagtcta	tgttgacaga	tgttgtgatt	agttggattc	10980
ctctcaatga	ttatttgccc	catgtggatt	ttttattaac	ttatttgagt	actggatctg	11040
atgaacaatg	acttgggatg	atctgagact	cctgatgagt	tttgtttgat	tggttgaacc	11100
acaaaggggt	ggtgattacg	attgtgaagt	gaagaatgta	ggtagaaagt	ttgtatgaat	11160
caactcactg	atgtagagga	aaaagggtta	tcttccatgg	gtttgattgc	aaatcgtgta	11220
gctgtgtgct	tccaatttgt	tgtaacataa	tatatacttt	ctttttctaa	gtaagctcca	11280
agatctacta	tgaattgact	ttgtggcttt	atgtatttga	atgctccttt	gttgtcagtc	11340
actgtgatga	ctaacagtaa	tcctgagtaa	gggatgattt	ttgcatttgt	aatagcattt	11400
ttgaattcag	tggttgttat	attttcaagt	gtgttcagat	ctttatttct	gacactgatg	11460
gatctcaggt	atgttggtat	tatgactttt	tttgatgtta	ctatatcttc	aaattcacat	11520
aaagcaatga	tgtcatgtgt	tgggttgagt	gttttcatag	tgagatcttt	aactgtagtt	11580
aacatatttt	ttgatttttag	gcatgttaga	ctgcatgcct	taatttcaca	gggtgtgggt	11640
acatcatatg	ccagcttgct	tctttcatcc	aaggacacat	tggcacatat	ggtaaatttg	11700
ctgggcattt	gcgctagcac	tgcaacttct	gagtttatca	tgactcttaa	tgatgggtccc	11760
ttgggtgtgg	atatttggtt	cactagtata	ttgacattgg	ctagttcttt	tataagtaaa	11820
tctgctggca	tggtatgattg	gaacatgggc	acccatattg	taagtgatgc	aggatcatcg	11880
tctttttcta	ggacattgta	ttgaacagca	gctgtgtatg	tggagccctc	gtgaagtttg	11940
ttcacgtatg	tttccatatt	tgcccatctt	ttttttgtaa	ctatagtatc	gattttttcc	12000
gggtggctag	ttttggattg	gctgggttgt	tttttggtg	gttggcta	cggtcaaatg	12060
atgtttgggt	ggatgggtga	attggtttgt	ttgttagtct	tctattgatg	ttgtgttttg	12120
atgtgcagat	aggtagctaa	tcagaaatct	tcaagtgata	gatcattgtc	actatcattc	12180
ccttccaaca	gggtgttcaa	tttttctgat	gttggattga	gagacacttc	atctgatgtg	12240
tcttttgcca	tcttttctact	ttcctcattc	ctgagtctcg	ccatagcttc	tagtctgtca	12300
ttgggtcatta	atgcttcagt	tctgattttt	tctatcattt	cttctcttaa	accaaccatg	12360
gcatctctta	taccatcccc	agcagatgta	ggtcctgcac	tcgctactac	taatgtgtga	12420

061909.txt

agcattccta	gtatttcact	taatttctca	tcaatcctat	ctaattcttg	tggtatatta	12480
tcgtttgtct	ggtcattaat	ttcttcatat	gaatagctag	attcttcttc	attgttatca	12540
aatgtttcta	tggtttcttt	gtatagtttt	gaaaagggat	tatcacttgg	cgtaggggtct	12600
tctttgaaac	ttactagagg	ttttctttga	taattgggct	tgttccctac	agtatcatct	12660
gtctcattta	ttgggtttat	aatgggtgaa	tttgatgtta	tagggctttc	tttggttact	12720
tctatatcta	ttgagttgac	agatatgata	ctatcttttt	tcttgggatc	tttggtgat	12780
gtgaatttgc	cctttattga	ttctaggaat	ttggtggctc	tgttgtttgc	atcttctcca	12840
tggaattcag	gagcaaactt	ttccatgatg	ttttatttgc	cccatttttt	ttattaactc	12900
aaagctctac	atcattatct	tttggattaa	gttgatgttt	gatagcctct	agttcttctg	12960
ctgtcaagtc	taatacactg	tagttaatca	caccattttc	tttgagttgt	tcagcatatg	13020
cttttgcagc	atcatataga	tcttgattcc	ttggtgtacc	tctgtattct	cccattatgc	13080
ctaggccagc	agcattgcct	aatactacac	tagagaagtg	aggaaattga	gtcaaagata	13140
ataatgatgc	ttttgggttg	ttcaatatat	ggtagaatcc	tgcttctcca	ccaatttttt	13200
gggcatattc	atacacctcc	acaacctgtt	ccatttctgc	ttgcacacta	gcgtgtccta	13260
acataatatt	tttaactgat	tttgctaaga	ccccccaccg	taacatcact	tgccctgcac	13320
cataggcatt	cataaacaat	cctgcaaaga	tcccttcaac	tctactgcca	cctctggtag	13380
aagattgtgc	tataccaaaa	tgaacaaaaa	catctataaa	gtgaggatat	ttttcaaaca	13440
cttcatagaa	gctgtttgct	atatccttgg	gtagtaagcc	tttataacgt	ttcatttcat	13500
tttttaagac	attattagct	ctcctaata	cagctgtaag	accagatcta	tcccctgctg	13560
ctaatttggt	tattactaat	gccgctatac	ataatattat	catcccacaa	tcaggagagt	13620
catgcctgta	ttctggagcc	acctctccca	tttcttttag	catttttttg	taggattttc	13680
tagattctat	ctcaatgttg	atttgaattt	cagttgttaa	gcttgctaata	gttaacactt	13740
caaatttcat	ttctttccca	ttaatgtctt	gacgatgtgt	tgttacatcc	actccatttg	13800
ctttaacatg	atatcccgc	tctttgagta	tttttatggg	gtcttctctt	cctaattctag	13860
acatagcata	taacatacct	attaaccag	tgaatttatg	attagcatct	tctgtgatta	13920
atagcatgcc	acatagcttg	ttgatgtgtt	tctgcacatc	ataattagga	gtgtcaatgc	13980
tatctcctgt	gctccgttgg	atagtgtatt	tgctggatga	cagaagttga	tctttgttga	14040
gtgtatcatt	caacttgact	ttgctaagag	ccatttttgt	atttgcccca	tctttcatct	14100
tatgtctctc	cttaatttta	aattactata	attttcaggc	tccatttgga	ctatggagtg	14160
tgattgtgca	tgaagttatt	atttcagatt	gtttgaatct	tgttttgaaa	ttcatggatt	14220
gagatcatac	ttgtatatta	tgggtgtgtg	cttagtaggc	ttaatgccaa	tgcatcttaa	14280

061909.txt

gaacccatca tgattgataa atattggcat agggaaagtg ccatattttg tgttgtattc	14340
agtatatattt ttatatattag tgcttcccac tttgtgcaat agtttcattt catagttgac	14400
caggaatgta aatgtggcct gtctttcatc aagttttctc actatgcatt catgatttat	14460
caagtatata aatctatgtg ttatgatgtc tctggttagt gatgttatta tagtctcaag	14520
tgacaatggg ctcattgtcag tgatcatcag tctttgtggg gtggatcat tgtgtgttgt	14580
gtccatgggt gggtcagctt agttgattta tttgccccat ttttatcttc tgtcaagttt	14640
tatattaact aatgggtgta gtgacattga tttgctagtt gatatttatt ataatttatg	14700
gattaagggtc aaatccaagt aattcagata attgattcat ataattgggtc attgttgaat	14760
cacttagttt tttggagaat ttaatttcac aattgtcatc tattaggcca ttaggttgag	14820
agcaatgcgt taattccatc atttcccata tataacctcc attttgtaat actggcattg	14880
ttgtgaagtt ggatttcact acaatattat tattagggca aatatcacta cttgtaataa	14940
catgcacaaa tacaatgcca ttcaatttaa ttgtatgtat aactgcctta gccaaagcat	15000
tagttaactg tattaatttg tcagtatagc atgttatttt taacaatgct acttcatcat	15060
tgtcaaacia attttgcaat ctaactttta tcatactcaa tgagttgctg cccatctcta	15120
accaaaggag taaaatttaa gtggtactta tcaaattctt atttgcccca tttttttggt	15180
ttacgcaagt ttgttgtacg cattttttcg cgt	15213

<210> 2
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2	
aattggtacc taatacgact cactataggg acgagaaaaa aagtgtc	47

<210> 3
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3	
ttaaacgcgt catcaaacta ttaactc	27

<210> 4
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 4
aattacgcgt taagcattag gattgagtg

29

<210> 5
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5
ttaaggatcc gcgcgctatt attgcaaaaa gcc

33

<210> 6
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 6
aattgcgcgc tttttaatga ctactgg

27

<210> 7
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 7
ttaaggatcc gtacgttggg gcaaatagcaa acatgtcc

38

<210> 8
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 8
ttaacccggg gcaaataaaa catcatgg

28

<210> 9
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 9

aattcgtacg tattgttagt cttaatatct tagttcattg ttatga

46

<210> 10
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 10
 aattcccggg atttttttta ttaactcaaa gc

32

<210> 11
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 11
 ttaaacctgg taagatgaaa gatggggcaa atacaaaaat ggc

43

<210> 12
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 12
 aattggatcc accaggtctc tccttaattt taaattac

38

<210> 13
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 13
 aattcttaag ggaccgcgag gaggtggaga tgccatgccg acccacgcga aaaaatgcgt
 acaac

60
65

<210> 14
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 14
 gtccgacctg ggcacccgaa ggaggacg

28

<210> 15
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 15
 acgtcctcct tcggatgccc aggtcg

26

<210> 16
 <211> 68
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 16
 tcgtccactc ggatggctaa gggaataacc ctttggggcc tctaaacggg tcttgagggg
 ttttttgc

60
68

<210> 17
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 17
 ggccgcaaaa aaccctcaa gaccggttta gaggcccaa ggggttattc ccttagccat
 ccgagtggac g

60
71

<210> 18
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 18
 ttaactcgag ttattcatta tgaaagttg

29

<210> 19
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 19
 aattggtacc gggacaaaat ggatccc

27

<210> 20
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 20
 ttaatctaga ttgtaactat attatag

27

<210> 21
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 21
 aattggatcc ggggcaaata aatcatcatg g

31

<210> 22
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 22
 aattggatcc ggggcaaata caagatggc

29

<210> 23
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 23
 ttaactcgag attaactcaa agctctacat c

31

<210> 24
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 24
 aattggatcc ggggcaaata tgtcacgaag g

31

<210> 25
 <211> 34

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 25
 ttaatctaga tcaggtagta tcattatfff tggc

34

<210> 26
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 26
 ttaatctaga agtaactact ggcgtg

26

<210> 27
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 27
 aattggatcc ggggcaaata caaacatgtc caaaaacaag gacc

44

<210> 28
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 28
 aattccatgg ggtccaaaac caaggaccaa cg

32

<210> 29
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 29
 aaaagtatac ttaatgtgat ttgtgctata g

31

<210> 30
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 30
ttttgtatac tggcagctat aatctcaact tcacttataa ttgc 44

<210> 31
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 31
aatttctaga tttttaatga ctactgg 27

<210> 32
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 32
ttaatctaga cgttacgcga acgcgaagtc c 31

<210> 33
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 33
aattaagctt accatggaca cgattaacat cgctaagaac g 41